

UNIVERSITE CONSTANTINE 3 - FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE PHARMACIE

EMD N°2 de Biochimie 4^{ème} Année Pharmacie 06/04/2014 Durée : 45mn

1) Un sujet adulte dont la diurèse est de 1,5 litres par 24 heures, a une créatininurie à 1350 mg/24 heures et une créatininémie à 11 mg/litre. La clairance est de :

- A) 114 ml/min B) 88 ml/min C) 73 ml/min D) 12 ml/min E) 160 ml/min

2) La clairance de la créatinine :

- A) détermine le degré de filtration glomérulaire
B) détermine le degré de réabsorption tubulaire proximale
C) détermine le degré de sécrétion tubulaire distale
D) peut être calculée sans la concentration de la créatininurie
E) sa valeur normale est de 700 à 800 ml/min

3) Parmi les propositions suivantes concernant la purinosynthèse de NOVO, indiquer celle qui est inexacte :

- A) son but principal est la synthèse des nucléotides
B) elle est réalisée à partir d'éléments simples
C) elle est particulièrement active au niveau hépatique
D) elle dépend très largement des apports alimentaires puriniques
E) elle est le principal producteur d'acide urique

4) Le traitement de la goutte par l'allopurinol entraîne :

- A) une uricolysé importante
B) une inhibition de la xanthine oxydase avec accumulation de la xanthine et de l'hypo xanthine
C) une augmentation importante de la filtration glomérulaire de l'acide urique
D) une diminution de la réabsorption tubulaire de l'acide urique
E) une inhibition de l'amidotransférase

5) Lorsque la concentration de l'urée dépasse celle de la créatinine il s'agit :

- A) d'une insuffisance rénale fonctionnelle
B) d'une insuffisance rénale organique
C) d'une insuffisance hépatique associée à une insuffisance rénale organique
D) d'une rhabdomyolyse traumatique
E) d'une acidocétose diabétique

6) La concentration de la créatinine déterminée par la méthode de Jaffé est proportionnelle à :

- A) la vitesse de formation de la coloration
B) l'intensité de la coloration après 5 minutes d'incubation
C) la cinétique de disparition du NADH2 suivie à 310 nm
D) la décroissance de la densité optique à 410 nm
E) l'augmentation de l'absorbance à 510 nm

7) Le bilan biologique d'un sujet adulte donne les résultats suivants :

Urée sanguine : 1,38 g/l, urée urinaire : 15,6 g/24 heures, créatinine sanguine : 16 mg/l

Quel est le diagnostic le plus probable ?

- A) insuffisance rénale organique
B) hypercatabolisme azoté cellulaire
C) insuffisance rénale fonctionnelle
D) régime alimentaire trop riche en protéines
E) diminution de l'apport hydrique

8) L'étude biochimique d'un liquide céphalo-rachidien prélevé par ponction lombaire montre :

Un aspect du liquide clair, un nombre des éléments cellulaires 200 à prédominance lymphocytaire, une protéinorachie dosée par méthode turbidimétrique à 0,38 g/l et une glycorachie à 0,50 g/l

Quel est le diagnostic le plus probable ?

- A) méningite bactérienne B) méningite virale C) compression médullaire lente
D) polyradiculonévrite de Guillain Barré E) accident vasculaire cérébral

ResiPharmaTM

09) La méthode turbidimétrique basée sur l'utilisation de l'acide trichloracétique pour la détermination de la protéinorachie :

- A) a une bonne sensibilité B) est peu linéaire C) est une macro méthode
D) n'a pas la même réactivité avec toutes les protéines E) largement utilisée par les laboratoires

10) Parmi les protéines suivantes, indiquez celle (celles) susceptible(s) de faire varier la protidémie de manière significative :

- A) Orosomucoïde B) Céruloplasmine C) Immunoglobulines D) Haptoglobine E) Transferrine

11) La Réaction de Biuret est une méthode de dosage :

- A) enzymatique couplée à une réaction colorée (chimique colorimétrique)
B) colorimétrique lue en point final
C) s'applique facilement à des solutions diluées
D) permet le fractionnement d'un mélange de protéines
E) permet le dosage de la protéinorachie

12) L'élimination de l'acide urique se fait :

- A) par voie urinaire après filtration glomérulaire et réabsorption tubulaire quasi-totale
B) par voie urinaire après filtration glomérulaire et réabsorption tubulaire partielle
C) par voie urinaire après filtration glomérulaire sans réabsorption tubulaire
D) par voie intestinale grâce à l'uricase bactérienne
E) au niveau tissulaire grâce à l'uricase cellulaire

13) L'exploration d'une anomalie lipidique consiste en un dosage de :

- A) Cholestérol total, de triglycérides et de HDL- Cholestérol
B) Cholestérol total, de triglycérides, de HDL- Cholestérol et LDL- Cholestérol
C) Cholestérol total, de triglycérides et de LDL- Cholestérol
D) Cholestérol total, de triglycérides et électrophorèse des lipoprotéines
E) Cholestérol total, de triglycérides.

14) Les HDL :

- A) contiennent plus de phospholipides que de TG
B) contiennent plus de cholestérol que les LDL
C) migrent au niveau des α globulines
D) sont les plus riches en protéines
E) proviennent du catabolisme des chylomicrons et des VLDL.

15) Les VLDL :

- A) sont de synthèse intestinale
B) contiennent plus de protéines que de lipides
C) migrent au niveau des β globulines
D) sont athérogènes
E) transportent les TG endogènes

16) Toutes ces propositions sont justes sauf une, la quelle ?

- A) Chez un individu moyen, la majorité de l'énergie est stockée sous forme de glycogène.
B) Les triglycérides sont les lipides les plus représentés dans l'alimentation.
C) L'apolipoprotéine A est un bon reflet du cholestérol HDL.
D) La microalbuminurie peut être corrigée par un traitement.
E) L'utilisation de glycogène entraîne l'augmentation de la glycémie du sang.

17) Le diabète gestationnel :

- A) Est un trouble de la tolérance glucidique
B) Peut persister après accouchement
C) Est diagnostiqué par une HGPO
D) Se complique d'une macrosomie du nouveau-né
E) Est dépisté chez toute femme enceinte.

18) Le bilan biologique d'un homme de 55 ans montre les résultats suivants :
Glycémie à jeun à 1,12 g/l, cholestérol total à 2,3g/l, les triglycérides à 3g/l et un cholestérol

N HDL à 0,50 g/l. son cholestérol LDL est alors de :

- A. 1,3g/l B. 1,6g/l C. 1,2 g/l D. 1,8 g/l E. 1,4g/l

19) L'Apo B100 est le marqueur des :

- A- HDL B- VLDL C- LDL D- IDL E- Lp(a)

20) Le cofacteur de la lipoprotéine lipase est :

- A- l'Apo CII B- l'Apo AII C- l'Apo AI D- l'Apo (a) E- Apo E.

ResiPharmaTM